

REWERSYJNA POWIETRZNA POMPA CIEPŁA

AHP 2.0



ZPAS

solutions for connections



AHP 2.0

REWERSYJNA POWIETRZNA POMPA CIEPŁA



Szafa zewnętrzna SZD wyposażona w pompę ciepła AHP 2.0 w wersji poziomej



Szafa zewnętrzna SZD z pompą ciepła AHP 2.0 w wersji pionowej, zamontowaną na ścianie bocznej

Powietrzna pompa ciepła drugiej generacji AHP 2.0 jest urządzeniem precyzyjnej klimatyzacji z funkcją grzania. Zaawansowany algorytm sterowania pracą wentylatorów, sprężarki i zaworu rozprężnego utrzymuje zadaną temperaturę w klimatyzowanej szafie telekomunikacyjnej przy minimalizacji wykorzystania energii elektrycznej. Algorytm sterujący dostosowuje parametry pracy pompy w czasie rzeczywistym do ilości ciepła wydzielanego przez pracujące urządzenia aktywne.

Uruchomienie pompy ciepła, w odróżnieniu od standardowych rozwiązań chłodzenia klimatyzatorami, nie wymaga dużego prądu rozruchowego i nie wywołuje zakłóceń w sieci zasilającej.

Bardzo ważnym parametrem pracy, brany pod uwagę przy projektowaniu pompy ciepła, jest głośność. Wprowadzenie wentylatorów o regulowanej prędkości pozwoliło na zmniejszenie głośności pracy w porze nocnej oraz przy każdorazowym starcie i zatrzymaniu pompy. Ważne jest to zwłaszcza przy jej zastosowaniu w obszarach zurbanizowanych.

Pompa ciepła AHP występuje w wersji poziomej i pionowej. W każdej z nich konstrukcja jest zoptymalizowana, aby zajmowała jak najmniej miejsca. Łatwość podłączenia i zainstalowania pozwala na stosowanie pompy w szafach lub kontenerach telekomunikacyjnych.

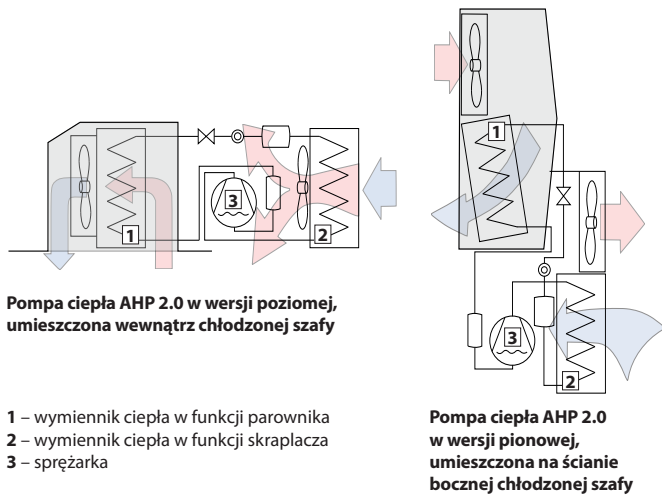
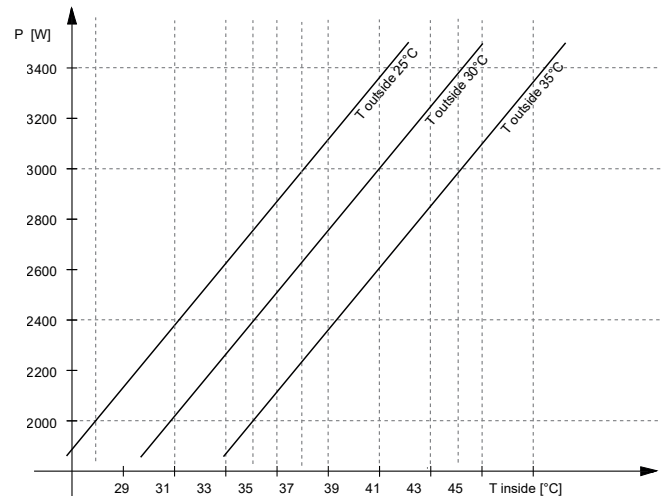
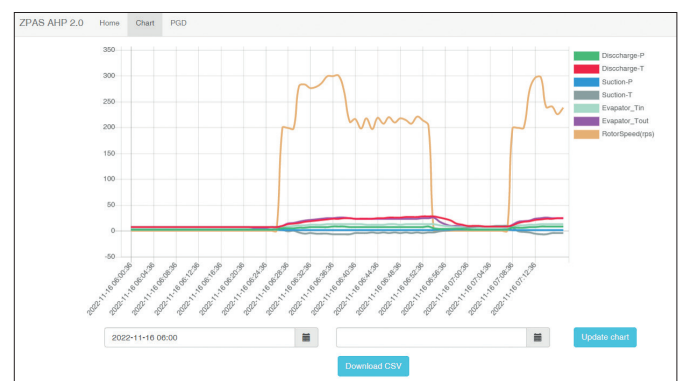
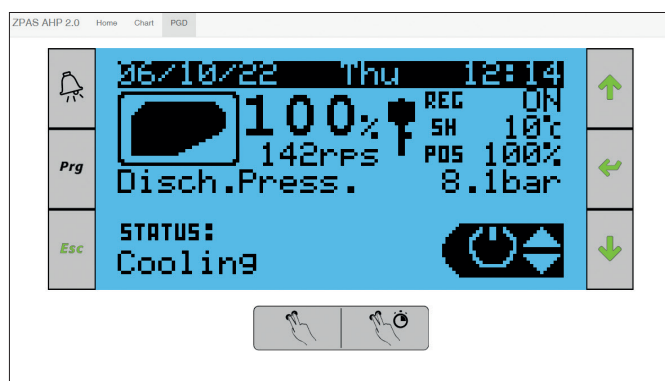
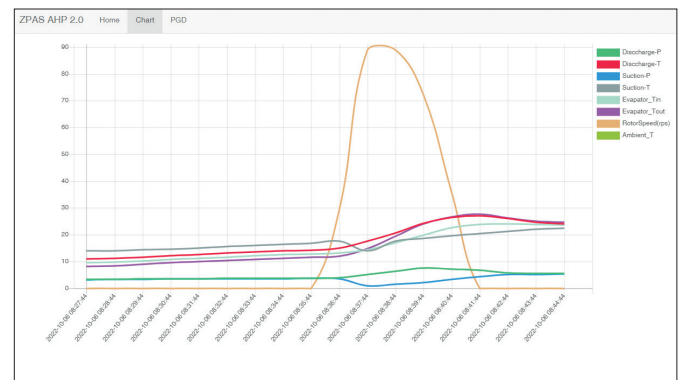
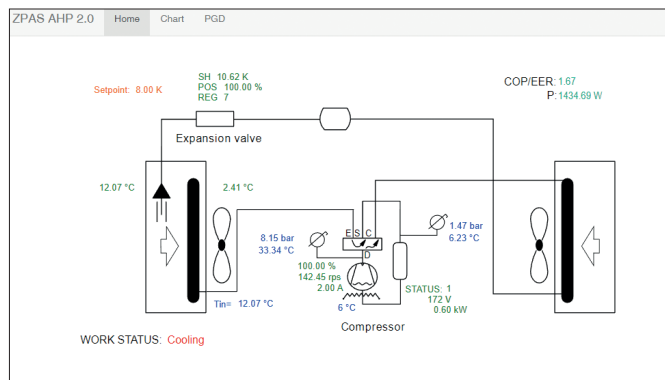
Grzanie również odbywa się za pomocą przemiany termodynamicznej, dlatego jest bardziej ekonomiczne niż w przypadku korzystania z grzałek elektrycznych. Znaczenie ma też fakt, że jedno urządzenie realizuje zarówno funkcję chłodzenia, jak i grzania. Dzięki temu możemy skoordynować sterowanie i uniknąć zbyt częstego naprzemiennego załączania obu procesów.

Sterownik pompy ciepła ma możliwość komunikacji zdalnej, co pozwala na stałe monitorowanie pracy urządzenia oraz warunków panujących wewnątrz klimatyzowanej szafy. W ten sposób można zmniejszyć koszty serwisowe i zapobiegać awariom.

Dane techniczne

Wydajność chłodnicza A35A35	2400 W
Wydajność chłodnicza A35A50	2000 W
Wydajność grzewcza	2500 W
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Maksymalny pobór prądu – chłodzenie	3,5 A
Maksymalny pobór prądu – grzanie	6 A
Pobór mocy A35A35	1400 W
Czas pracy	24/7
Ilość czynnika R134a	0,8 kg
Maksymalne ciśnienie	42 bar
Zewnętrzny wentylator	1200 m³/h
Wewnętrzny wentylator	1200 m³/h
Głośność urządzenia	54 dB
Kolor	RAL 9005 / RAL 7035
Temperatura pracy	od -20 do +42 °C
Zakres temperatury zadanej	od +10 do +50 °C
Waga	50 kg
Stopień ochrony wg EN 60529	IP 21/55
Komunikacja	Ethernet (local) RJ45 HTTP, FTP, SNMP

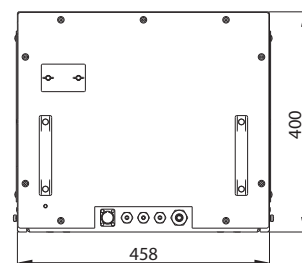
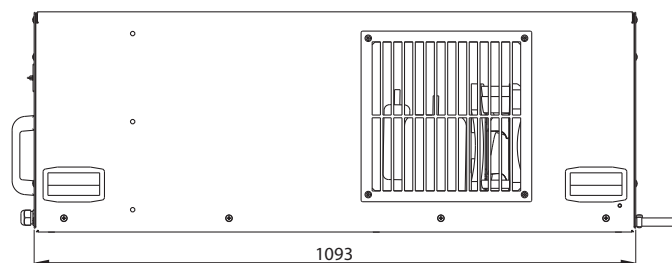
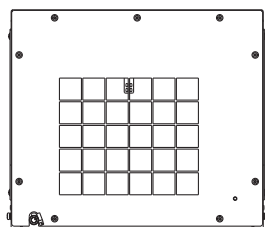
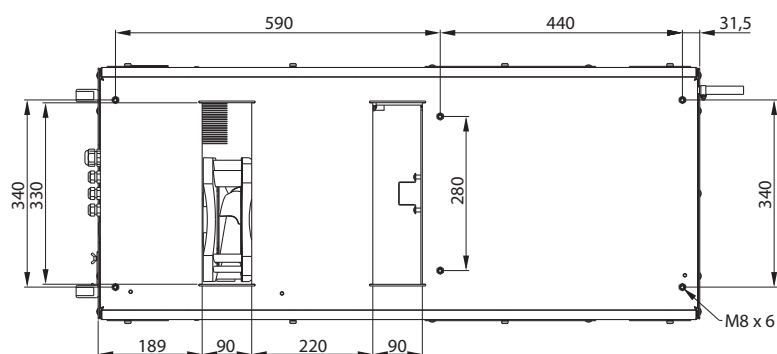
REWERSYJNA POWIETRZNA POMPA CIEPŁA

AHP 2.0**Obieg chłodzenia szafy****Wydajność****Przykład zdalnego nadzorowania i sterowania pracą pompy ciepła**

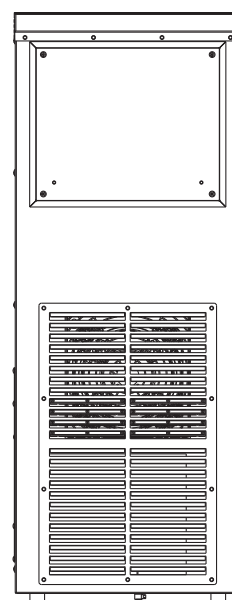
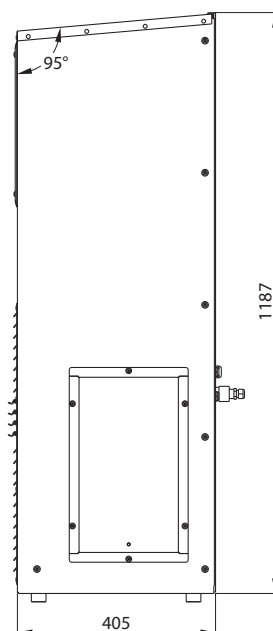
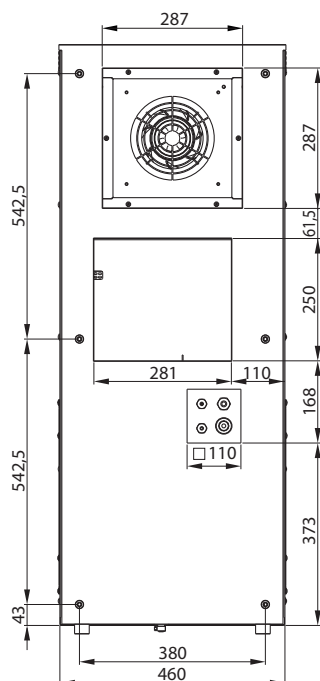
AHP 2.0

REWERSYJNA POWIETRZNA POMPA CIEPŁA

Pompa ciepła AHP 2.0
w wersji poziomej,
przeznaczona
do zamontowania
wewnątrz szafy



Pompa ciepła AHP 2.0
w wersji pionowej,
przeznaczona
do zamontowania
na ścianie bocznej



Zastrzegamy sobie prawo do modernizacji i zmian technicznych w naszych wyrobach, które nie wpłyną na ich funkcjonalność. Błędy drukarskie i pomyłki w treści niniejszej publikacji nie mogą stanowić podstawy do reklamacji.

ZPAS S.A.

PRZYGÓRZE 209 · 57-431 WOLIBÓRZ

TEL.: +48 74 872 01 00

ZPAS

INFO@ZPAS.PL · WWW.ZPAS.PL